

KWS-grovfoder 2025

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856



Velkommen til KWS-grovfoder 2025

Vi er glade for at byde velkommen til vores grovfoderkatalog 2025. Som navnet antyder, har vi valgt at kombinere vores majs-katalog og vores roe-katalog, for at fokusere på de grovfoder-løsninger, som KWS arbejder med i Danmark.

Som du sikkert har læst i følgebrevet, har KWS også valgt at øge den direkte kontakt med de landmænd som anvender vores sorter. Det betyder, at fra efteråret 2024 kan du handle frø til majs og foderroer direkte hos KWS og dermed direkte fra forædleren af sorten. Det giver dig naturligvis en bedre adgang til viden om sorten, og det giver KWS en bedre mulighed for at forstå dine ønsker for fremtidens grovfoderproduktion.

Bagerst i kataloget finder du kontaklinformation på vores nye grovfoderteam, som nu også kan modtage ordre på frø til foderroer og majs. Grovfoderteamet vil naturligvis gerne besøge din ejendom for at høre hvad du forventer dig af en seriøs forædler.

Som altid har vi nogle nye og spændende sorter, som kan være med til at forbedre resultatet i din grovfoderproduktion. Sorterne KWS AGROLINO og AMATINO er begge højtydende sorter med højt energiindhold og fordøjelighed. Sorten KWS NEVO er specialist i kolbe og kerne, men kan naturligvis høstes til helsæd hvis året taler for det.

På side 17 kan du se lidt om det forarbejde vi laver før en sort får sin plads i kataloget.

På siderne 32-33 kan du få inspiration til den moderne håndtering af foderroer, hvor store udbytter i marken håndteres let og med lavt tab frem til foderbordet. En oplagt mulighed for at øge andelen af hjemmeavlet foder og forbedring af økonomien i mælkeproduktionen.

Endelig opsummerer vi de erfaringer som vores grovfoderteam har fra et meget specielt forår og en desværre meget våd sommer. Hvad kan vi lære? Se mere side 4.

Du finder hele KWS-grovfoderteamet på side 38-39.



Ken Brink
Produktchef

Indholdsfortegnelse

Hvad lærte vi i år	4
KWS-frøsikring.....	5
Sortsvalg majs	6-7
Sortsvalg varme forhold	8
Sortsvalg kolde forhold	9
INITIO - sikker etablering.....	10-11
Kolbemajs og kernemajs erstatter kraftfoder	12-13
Bejdsninger mod fugle 2025.....	14
INITIO BIRD PROTECT	15
KWS-sortsoversigt majs 2025	16
Forædling af majs giver store udbytter.....	17
Majs - meget tidlige sorter	18-19
Sortsbeskrivelse - meget tidlige sorter	20-22
Majs - tidlige sorter	23
Sortsbeskrivelse - tidlige sorter	24-26
Majs - sene sorter	27
Sortsbeskrivelse - sene sorter	28-29
Foderroer – et væld af muligheder	30-31
Topensilering.....	32-33
Sortsbeskrivelse - foderroer	34-36
Foderroer	37
KWS-grovfoderteam.....	38-39

Hvad lærte vi i år om etablering

Gamle sandheder

Jordstruktur er afgørende for succes i marken. Uanset om der er sået tidligt eller sent, om der er sået majs eller foderroer, så har strukturproblemer fra høsten sidste år slået kraftigt igennem i etableringen af den nye afgrøde. På samme måde har vinterens og forårets oversvømmelser ført til strukturproblemer, som giver dårlig etablering i 2024.

Høsten 2023 sætter spor i majsens 2024

Oktober var igen i 2023 meget vanskelig for majsdyrkerne. Som det ofte sker, er oktober domineret af mange dage med nedbør, og få solskinstimer, som majsens kunne udnytte til vækst. Samtidigt så vi store arealer med sene majssorter, der ikke var klar til høst mens markerne var farbare i september. Det gav sen og våd høst med kraftige strukturskader i markerne. Samme problem ser vi efter sen optagning af kartofler og gulerødder. Fortsat meget nedbør i vinter og foråret betød, at mange ikke har været i stand til at få repareret strukturskaderne i markerne inden såning af majsens 2024.



Majsmark den 1. august, hvor den burde være i blomst

Mange majsmarker med udfordringer

- Uens udvikling
Nogle planter i blomst omkring 1.

august sammen med mange uden blomst. Vanskeligt at vurdere tabet, men marken vil ikke leve op til det normale, hverken på udbytte eller kvalitet.

- Gule majs i juli/august
Typisk vandskade hvor majsens rødder bliver kvalt. Sjældent gødningsmangel.
- Små majs i august
Kan godt lave en god kolbe i september og normalt har vi 60 % af udbyttet i kolberne, så der kan godt blive en god avl, selvom planterne ikke er 2,5 meter høje.

Fugleproblemer

- Marginale problemer. Fuglene koncentrerer sig om andre fødekilder.

Undtagelser fra normalen

Tidligt såede majsmarker står bedre end normalt eller sent såede marker. Dette skyldes at det usædvanligt gode vejr i begyndelsen af maj måned blev afløst af køligt og regnfyldt vejr i sidste del af maj og i juni.

Hvordan udnyttes erfaringerne fra sæson 2024

- Majsens skal dyrkes så den kan høstes inden udgangen af september, så slipper vi for strukturskader der giver tab det efterfølgende år.
- Fuld fokus på strukturskader i de marker der skal bruges til majs næste år. Majs er mere sart end korn og belønner en god jordstruktur.
- Såning når jorden er tjenlig og varm. Tidlig såning giver sjældent den bedste majs, og det koster normalt ikke noget at vente med såningen til begyndelsen af maj. Både såbedet og jordlaget under skal være klar inden såning.

KWS-frøsikring

Inden vi leverer frø til vores kunder i Danmark, bliver frøene altid kvalitetssikret ved officielle laboratorier, hvor både spireevne og vitalitet kontrolleres. Det er det sidste der sker inden leverance. Dermed kan vi være sikre på, at der ikke bliver sået frø fra KWS uden at kvaliteten er i orden, og du har de bedste forudsætninger for at få et topudbytte.

Men der er en række risici for roe- og majsfrøene bliver til kraftige planter og i værste tilfælde sker der skader, der betyder, at marken skal sås om.

Det kunne være:

- Vand- og frostskafer
- Spiringssvampe
- Såbedsproblemer
- Fugle - insekter og andre skadedyr
- Sandflugt
- Sprøjteskafer

Det er de problemer, som vi heldigvis kun ser i enkelte marker, men hvor de optræder, er det en økonomisk bet for landmanden.

Køber du frø til majs eller foderroer fra KWS, er du sikret en håndsrækning, hvis du vælger at omså en mark. Ved købet er du automatisk sikret adgang til KWS-frøsikring, uanset hvilke sorter og hvilken bejdset du har købt af de to afgrøder.

Med KWS-frøsikring får du

- Nye frø af en sort der passer til en senere såning
Vi har frøene på lager i Danmark og kan levere med kort varsel
- Majsfrø der er bejdset med IBP til fuglebeskyttelse
- Halv pris på frøene

For at knytte KWS-frøsikring til dit køb af roe- eller majsfrø skal du blot være registreret som medlem i myKWS (www.mykws.dk)

Kontakt KWS før omsåning

Får du problemer med etableringen af roe- og majsafgrøderne, og ønsker at gøre brug af din KWS-frøsikring, så skal KWS kontaktes inden en evt. omsåning.

Vi vil gerne have mulighed for at se marken før omsåning, både for at følge med i typen af problemer og omfanget, men også for at sikre, at den bedste løsning bliver valgt ved omsåningen. Vi respekterer naturligvis, at du selv, din konsulent eller din maskinstation kan lave en god vurdering af behovet for omsåning. Men vi vil stadig gerne have mulighed for at se marken inden omsåningen er gennemført.

Du kan kontakte KWS på følgende måder:

1. Direkte til din normale KWS-kontakt, se eventuel hvem der er til rådighed i dit område på oversigten bagerst i kataloget.
2. Direkte til kundeservice på 5484 3211 eller mail kundeservice@kws.com

KWS-frøsikring

50% rabat på frø ved omsåning



Sortsvalg majs

Godt sortsvalg giver succes med majs – både i mark og stald

Når du dyrker grovfoder, er der mange faktorer der bør spille ind på det endelige sortsvalg. Vi anbefaler, at der vælges sorter baseret på et samspil mellem energiudbytte, kvalitet, dyrkningssikkerhed og erfaring.

Samtidigt med, at mælkeydelsen i de danske besætninger ligger i verdenstoppen, holder vi også grovfoderandelen meget høj. Dermed kombineres topydelsen med den billigste fodring og en sund vom. Tilsammen giver det grundlaget for den bedste driftsøkonomi. Dette kan kun lade sig gøre, når kvaliteten af grovfoderet er helt i top. Det kræver et højt energiindhold og den laveste fyldeværdi. Derfor er de to faktorer også i fokus i vores forædling.

Forsøgsresultater for sorten skal genskabes i marken

Det er naturligt at vælge sorter med gode resultater i Landsforsøgene. Men det er afgørende at du kan opnå samme gode resultater i dine marker. Valget af

tidlighed er den mest afgørende faktor for om majs kan nå høstmodenhed under de forhold der er i dine marker. Bliver majs en høstmoden får du ikke samme resultat som i Landsforsøgene.

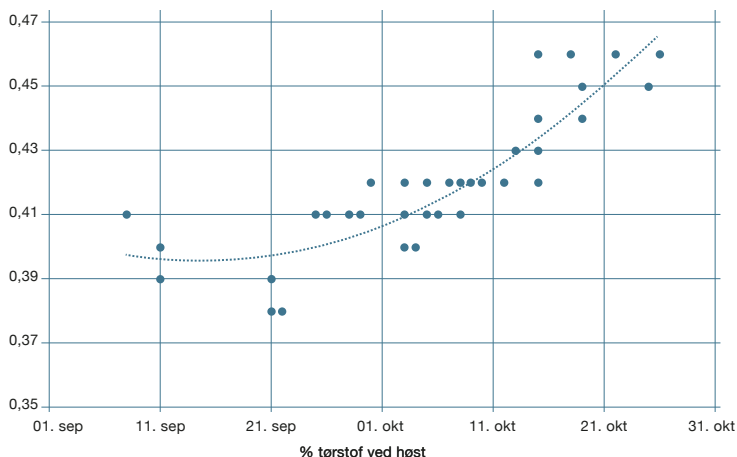
Startgødning skal afgøre tidlighedsgruppen

Startgødning med fosfor giver majs der er høstklare en uge tidligere. Derfor skal dit valg af tidlighedsgruppe bygge på din adgang til brug af startgødning med fosfor. Landsforsøgene gennemføres altid med fuld brug af startgødning. Hvis du ikke har adgang til fuld brug af startgødning, skal du være forsigtig med at vælge sorter, der kun lige har nået 32 % tørstof i Landsforsøgene.

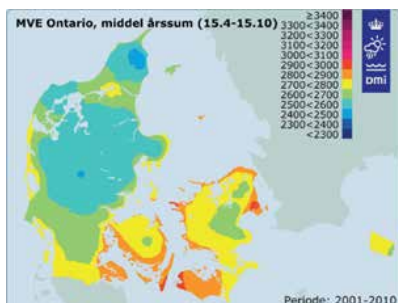
Udbytte og kvalitet stiger ikke efter 1. oktober

Når dagene bliver kortere, falder nettotilvæksten af energi i majs, og kvaliteten begynder at falde. Færre solskinstimer i løbet af dagen betyder at planterne ikke laver sukker nok til at udbyttet kan stige.

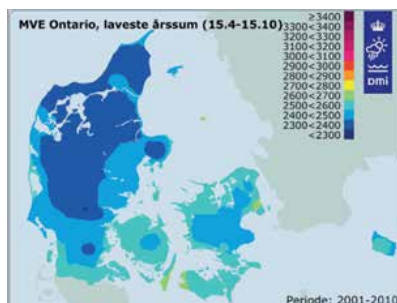
Høstdato påvirker fyldeværdien



Majsanalyser 2014-2023 Syd, Vest og Nordjylland. Kilde: SEGES
Når majs først er klar til høst efter 1. oktober, bliver kvaliteten lavere.



Gennemsnit for 10 år



Koldeste år i perioden

Derfor er det første krav i sortsvalget, at sorten er høstklar omkring 1. oktober hvor de kortere dage får afgørende betydning. Vi ser nok at majsen stiger i indhold af tørstof når vi kommer ind i oktober, men til gengæld går fyldeværdien og indholdet af energi den forkerte vej, og forsøg med høsttid viser, at udbyttet ikke stiger. En gennemgang af 10 års analyser af majselsæd viser, at den høje foderkvalitet kun opnås i de år hvor majsen høstes inden 1. oktober (se figuren). I de år hvor majsen blev høstet omkring 15. oktober var fyldeværdien 10 % højere. Det betyder at majsens tag-er 10 % mere plads i vommen. For at få nok energi i rationen, skal der anvendes mindre grovfoder og mere korn.

Senere høst giver ikke kun tab af udbytte og kvalitet

Samtidigt med at udbyttet ikke stiger og kvaliteten falder, øges din risiko for at dårlige vejrforhold giver tab i marken. Derudover stiger høstomkostninger og strukturskader kan påvirke dine udbytter de næste år. Derfor anbefaler vi at du satser på sorter der med sikkerhed bliver klar til høst inden 1. oktober.

Derfor er det optimale sortsvalg at vælge sorter som har forventet høst-tidspunkt sidsteuge i september, og som i kolde år vil være klar i første uge af oktober.

Hvordan finder du majssorter som er klar til tiden?

Skal majsens nå modenhed skal den passe til forholdene i marken. Der er store forskelle på vejret mellem årene, så du bør sikre dig, at sorten kan levere kvalitet også når vejret er til den kolige side.

Danmarkskortene viser antal majsvar-meenheder i Danmark, og kan bruges til at finde hvilken tidlighedsgruppe der kan levere majs af høj kvalitet. Kortet til venstre viser gennemsnittet for 10 år, mens kortet til højre viser et koldt år. Skal majsens give en god kvalitet også i de kolde år, kan du finde de majsvar-meenheder du kan forvente i dit område.

Derefter finder du i tabellen herunder hvilken tidlighedsgruppe du skal vælge hovedparten af dine sorter i, så de kan nå at blive færdig mht. udbytte og kvalitet på din lokalitet til 1. oktober.

Majssorternes behov for MVE for at opnå modenhed

Majs uden startgødning	Sene sorter FAOdk 200-220	Tidlige sorter FAOdk 170-190	Meget tidlige sorter FAOdk 140-160
Høst til helsæd	2700	2500	2300
Høst som kolbemajs	3000	2800	2600
Høst som kernemajs	3100	2900	2700

Sortsvalg varme forhold

Vælg majssorter der har en stor dyrkningssikkerhed i dit område

Du bør altid gå efter tilpas tidlige sorter, der hvert år kan høstes inden senest 5. oktober på dine lokaliteter.

Anvender du derimod sorter der er for sene til dit område, så øger du risikoen for at de ikke opnår den optimale modenhed i starten af oktober. I kolde og dårlige majssæsoner vil de sene sorter ikke opnå en tilpas kolbeudvikling og dermed indhold af energi og stivelse. Tørstofindhold vil være lavere end de ønskede 32 % og der er højere risiko for alkoholforgæring og saft afløb.

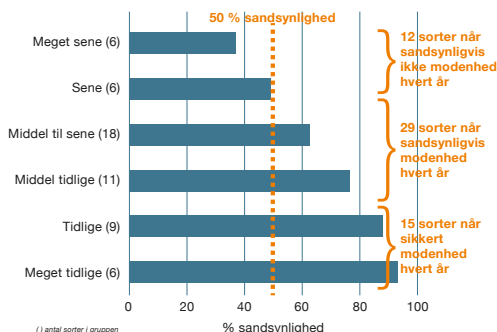
Fokus på fyldeværdi og stivelse – også de kolde år

Har du en stor andel af græs i din foderration, bør du i første række have fokus på majsensilagens fyldeværdi, da den er afgørende for mængden af grovfoder, kørerne kan optage. Fyldeværdien er tæt knyttet til mængden af stivelse i majs.

Valg af tidligere sorter øger handlefriheden

Ved at vælge tidligere sorter på hele eller dele af majsarealet, åbner du for flere muligheder:

- for individuelt majsvalg, afhængig af markernes forhold
- mulighed for at sprede høsten
- i gode majsår kan dele af majsarealet blive stående til kolbe- eller kerne- majs og stadig høstes i god tid.



Forudsætning: Lokaliteten er Løgumkloster i varmt område, majsens ønskes sået 1. maj.

Kilde: Sortsvalg majs fra SEGES

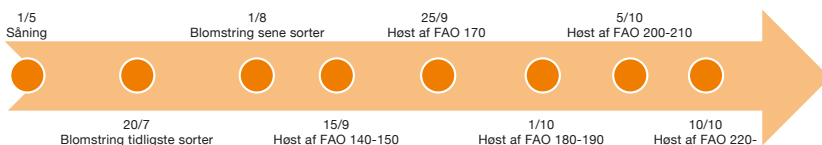
Tidlige sorter giver bedre etablering af efterafgrøder

Typisk er de tidlige sorter knap så høje og dominerende som sene sorter, og da de i tillæg høstes en til to uger tidligere, skabes der plads til udviklingen af efterafgrøden efter høst.

Sortsvalg baseret på risiko

Figuren herunder er baseret på data fra SEGES Sortsvælger majs og viser sandsynligheden for at majsens tørstof indhold inden 5. oktober. Kan du acceptere 50 % sandsynlighed for at majsens er klar til høst den 5. oktober, så er der 34 sorter at vælge imellem. Ønsker du 75 % sandsynlighed for at majsens er klar, så er der 26 sorter at vælge imellem. Det er dit sortsvalg der bestemmer den risiko du accepterer i majsdyrking.

Husk SEGES sortsvælger er med startgødning



Sortsvalg kolde forhold

Nord-, Vest- og Midtjylland samt kolde marker i resten af landet

Forsøgsresultater fra Landsforsøgene under kolde forhold de sidste to år er angivet i kataloget. Brug de forsøgsresultater, der bedst beskriver forholdene på de marker, hvor dine majs skal dyrkes. Det er ikke kun et spørgsmål om, hvor i landet majsene dyrkes, forholdene i den enkelte mark skal også tages med i betragtningen.

Landsforsøgene gennemføres med fuld anvendelse af startgødning og på gode forsøgsarealer. Har du ikke mulighed for at anvende fuld mængde startgødning, bør du fravælge sorter der ligger på kanten med tørstofprocent, opnået stivelsesindhold og udbytte i forsøgene.

Vælg majssorter der har en stor dyrkningssikkerhed i dit område

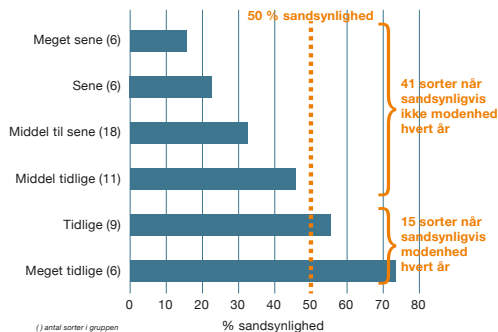
Du bør altid gå efter tilpas tidlige sorter, der hvert år kan høstes inden 1. oktober.

Anvender du sorter, der er for sene til dit område, så øger du risikoen for, at de ikke opnår den optimale modenhed i begyndelsen af oktober.

Tidlig nattefrost er også en udfordring i visse dele af landet. Hvis majsmarkerne er placeret i et område med risiko for nattefrost, så er den eneste løsning sorter der er klar til høst tidligt, og som kan klare en lidt senere såning.

Højt indhold og udbytte af stivelse

Forsøgsresultater i de kølige områder giver det bedste grundlag for at vælge den sort, der passer til forholdene på



Forudsætning: Lokalt er Aars i koldt område, majsene ønskes sået 5. maj.

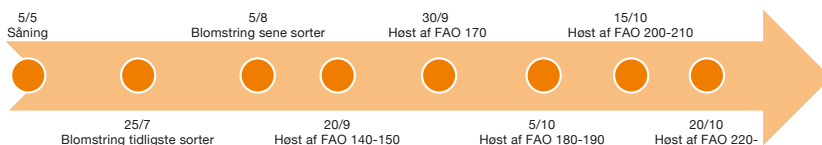
Kilde: Sortsvalg majs fra SEGES

din ejendom. Det er specielt vigtigt for majsdyrkning i Midt-, Vest- og Nordjylland, at der anvendes forsøgstal for kølige forhold. Hvis du har en del græs i rationen, vægtes et højt udbytte af stivelse og lav fyldeværdi. Græsset giver dig tilstrækkeligt med fordøjelige fibre, og majsens opgave er at give energi uden at fylde for meget i vommen.

Sortsvalg baseret på risiko

Figuren herunder er baseret på data fra SEGES Sortsvælger majs og viser sandsynligheden for at majsene når 32 % tørstof inden 1. oktober. Kan du acceptere 50 % sandsynlighed for at majsene er klar til høst den 5. oktober, så er der 15 sorter at vælge imellem. Ønsker du 75 % sandsynlighed for at majsene er klar, så er der 6 sorter at vælge imellem. Det er dit sortvalg der bestemmer den risiko du accepterer i majsdyrkning.

Husk SEGES sortsvælger er med startgødning



INITIO - sikker etablering

INITIO bejdsningen

Bejdsning med INITIO er blevet højaktuelt de sidste par år i Danmark. Dette skyldes de kraftige fosforreguleringer som begrænser anvendelsen af fosforholdig startgødning.

Fra såning til majsen når 4-6 bladsstadiet, er afgrøden mest følsom. Specielt når der ikke anvendes startgødning bryder majsens sig ikke om lave temperaturer, perioder med regn og blæst. Langsom spiring betyder, at svampe i jorden kan svække majsens og i værste tilfælde ødelægge frøene. Derfor har

vi udviklet INITIO bejdsningen, som giver majsens en hurtigere spiring og en kraftigere vækst.

Når INITIO bejdsede frø optager vand fra jorden, sker der samtidigt en kraftig optagelse af mikronæringsstoffer. Det giver en højere energiomsætning i frøet, en hurtigere og mere effektiv spiringsproces og dermed en mere robust plante. Med INITIO når majsens derfor hurtigere en størrelse, hvor den kan klare kampen mod svampene, planterne bliver mere ensartede og som bonus er der kortere tid hvor fugle kan skade majsens.

INITIO bejdsningen

Komponenter	Påvirker	Du får
Zink og mangan	Energiomsætning og celledannelse	Hurtigere spiring og kraftigere vækst
Humussyre	Stimulerer roden fra spiring og frem	Flere rodhår og kraftig rodvækst

Humussyrerne fra INITIO bejdsningen giver en ekstra stimulering af røddernes vækst. Det giver et mere effektivt rodsystem, der når dybere i jorden og er mere forgrenet. Det

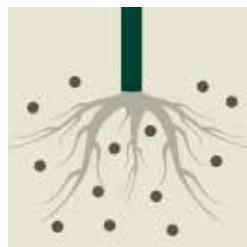
stærkere rodsystem kan levere en højere optagelse af vand og næringsstoffer fra jorden. Især i år med vanskelige forhold for afgrøderne kan stærkere rødder give store merudbytter.



Robust mod kulde

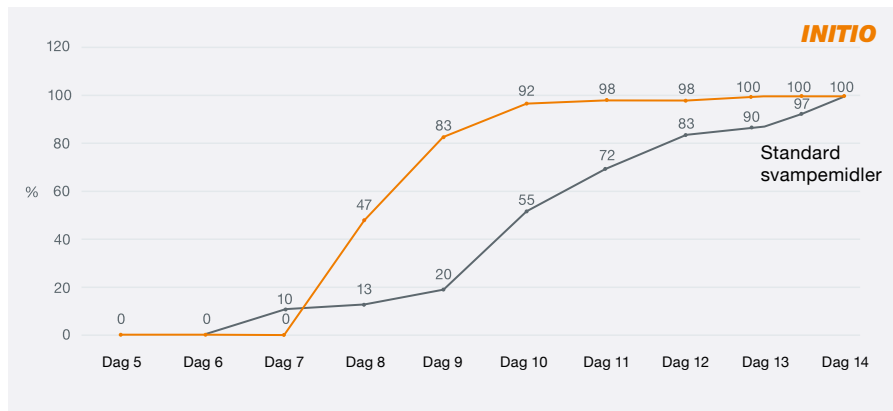


Kraftigere rødder



Bedre vandoptagelse

Hurtigere spiring og kraftigere vækst



Forsøg under kolde forhold i KWS-klimakamre

Forsøg med kølige forhold hvor spiringen er presset viser hvordan INITIO skaber en bedre spiring. Efter 8-9 dage har vi en fremspiring på over 80 % af INITIO frøene. For frøene uden INITIO er det kun 20 %.

Efter 14 dage er der fuld fremspiring for begge bejdsninger, men planterne fra INITIO frøene er foran og har produceret 47 % mere biomasse i rødder og blade.

■ **INITIO**

■ Ingen behandling



Et forspring, der holder

På billedet ovenfor kan vi se, at den hurtigere spiring giver et forspring, der holder.

Planterne er tydeligt større og har udviklet en bladmasse, der giver mere energi.

Det betyder, at planterne hurtigere kan klare sig uden støtte fra svampebejdsningen, og der er samtidigt gjort klar til et højere udbytte.

Kolbemajs og kernemajs erstatter kraftfoder

Fodring af højtydende malkekøer kræver koncentreret foder til fornuftige priser. Derfor kan det være interessant at dyrke kolbemajs. Kolbemajs er nemlig et særdeles højkoncentreret foder.

Gennemsnittet af grovfoderanalyserne for de sidste tre år (tabel 1) viser et energiindhold på 7,36 MJ/kg TS og en fyldeværdi helt nede på 0,32 FV/kg TS. Den høje kvalitet kan kombineres med et højt udbytte, hvis du vel at mærke vælger de bedste sorter. Velegnede sorter til dit område er kendetegnet ved, at de normalt når fuldmodenhed og giver et højt udbytte af stivelse. Men ikke mindre vigtigt er det, at sorterne fungerer godt i marken og under høst af kolberne.

Når majsen med sikkerhed skal bruges til kolbemajs

Skal majsen med sikkerhed anvendes til kolbemajs, da helsæd ikke er aktuelt, bør sortvalg koncentrereres om sorter som med sikkerhed når moden-

hed (tabel 2). Udbyttet som kolbemajs afhænger af om kolben er helt færdig med at indlejre stivelse og protein før høst.

I de kølige år er det kun de tidligste sorter der lykkes, og i alle årene kan du høste disse sorter tidligere og med færre problemer. I Landsforsøgene er der ikke udbyttmåling i kolbemajs. Men du kan få et godt indtryk af det forventede udbytte som kolbemajs ved at se på en sorts udbytte i stivelse. Udbyttet i stivelse kommer nemlig udelukkende fra kolberne.

Når majsen både kan blive til helsæd og kolbemajs

Vi anbefaler, at du dyrker cirka to tredjedele af arealet med majssorter, der er valgt specifikt til helsæd, og cirka en tredjedel med buffersorter, der også kan anvendes til kolbemajs. Før høst af din majs kender du udbytte og kvalitet af de første slæt af græs, og du har en god fornemmelse af, hvordan udbyttet

Tabel 1

Kvalitet af kolbemajs	2023	2022	2021	Gens 2021-23
Antal prøver	279	379	392	350
Tørstofindhold (g/kg)	540	526	515	527
Organisk stof fordøjelighed (%)	84.6	84.5	84.5	84.5
FK NDF (%)	64.7	65.2	65.8	65.2
Stivelse (g/kg TS)	548	528	526	534
Fyldeværdi (FV/kg TS)	0.32	0.32	0.32	0.32
NEL20 (MJ/kg TS)	7.32	7.39	7.36	7.36
Kg tørstof pr. FEN	0.99	1.01	1.00	1.00
Kg pr. FEN	1.85	1.93	1.96	1.91

bliver i dine majs. Når du har buffersorter med i dit valg af sorter, kan du bestemme, hvor stor andel af dine majs, der skal høstes som henholdsvis helsæd og kolbemajs.

Buffersorter skal derfor være tidligere end de andre sorter du dyrker, og de skal have højt udbytte af både foderenheder og stivelse men med vægt på stivelsesudbyttet. Når kolberne er svære at plukke, bliver høsten langsommere, og du kan opleve betydelige tab i marken. Spild ved nedknækning af stængler, og/eller kolber og uensartet kolbehøjde i forskellige områder i marken, er også med til at give tab, og øger tidsforbruget ved høst. Der laves ikke forsøg til dokumentation af plukbarhed og ensartethed. Derfor er det

en god ide at spørge din maskinstation om, hvilke sorter der fungerer godt, og hvilke, der har givet problemer ved høst til kolbemajs. Vores vurdering af sorternes egnethed til kolbemajs fremgår af ikonet for kolbemajs, som findes på sortsoversigten på side 16.

Sørg for at stakkens mål passer til det daglige forbrug

Stakken bør ikke være større end, at det planlagte forbrug fjerner 25 til 30 cm pr. dag. Det sikrer mod mug og svampevækst. Ensileringsmidler er sjældent nødvendige for en god ensileringsproces. Men de kan eventuelt forbedre stakkens stabilitet, hvis du bliver nødt til at reducere det daglige forbrug, og de sikrer kvaliteten i varme perioder.

Tabel 2

	Varmt område 2022-2023			Koldt område 2022-2023	
	FAO	Afgrødeenheder NEL20, udbytte (fht)	Stivelse, udbytte (fht)	Afgrødeenheder NEL20, udbytte (fht)	Stivelse, udbytte (fht)
KWS TEMPRANO	140	88	97	92	106
KWS EXELON	160	97	106	97	111
KWS REO*	160	96	101	96	106
EDGARD KWS**	170	100	109	94	110
KWS AGROLINO*	180	97	97		
KWS MARCOPOLLO	180	99	104		
KOMPETENS	200	102	104		

* Første gang i Landsforsøgene 2023. 1 års tal.

** Tal fra Landsforsøgene 2020. Sidste gang EDGARD KWS var i forsøgene.

Bejdsninger mod fugle 2025

Selv om vi i 2024 oplevede vi meget få fugleskader i KWS-majsen, kan vi se at antallet af råger og krager stiger over hele landet. Næste år hvor vårbyggen forhåbentligt kommer tidligt og godt i jorden, forventer vi igen af se fugle i markerne efter såning af majs. Derfor anbefaler vi, at der altid anvendes frø med fuglebeskyttelse kombineret med andre forholdsregler.

Du kan vælge mellem INITIO BIRD PROTECT og Korit

KWS lancerede i 2021 INITIO BIRD PROTECT hvor vi anvender BND, der regnes for verdens mest bitre stof. Det er et kendt produkt, der blandt andet tilsættes for at undgå at mennesker og dyr indtager produkter som sprit, frostvæske, sæbe eller shampoo. BND har også været anvendt i neglelak til at stoppe børn der bider negle. INITIO BIRD PROTECT er testet gennem mange år, og forsøgene har vist at råger og krager helst undgår majsfrø med INITIO BIRD PROTECT.

KWS sælger fortsat majsfrø behandlet med Korit som afskrækningsmiddel, og du kan derfor selv vælge den løsning du foretrækker.

Fugleproblemer? Så brug flere virkemidler

Ingen af bejdsmidlerne mod fugle har fuld effekt. Derfor bør de altid anvendes i kombination med andre tekniske tiltag.

Dette kunne være:

- Senere såning, der giver en højere jordtemperatur og derved hurtigere fremspiring
- Dybere såning gør det sværere for fuglene at hive frøet op
- En god pakning af jorden efter såning som også gør det sværere for fuglene at komme ned til frøene
- Såning af dækafrøde så fuglene ikke kan finde majs.

INITIO BIRD PROTECT

Frø med INITIO BIRD PROTECT bejdsningen er både bejdsset med standardbejdsen mod spiringssvampe og med INITIO som giver planten en hurtigere start på tilvæksten. I tillæg er frøene bejdsset med DNB med den kraftige bitre smag som specielt råger og krager ikke kan lide. Derfor undgår de frøene og de nyspirede planter.

Fuglebeskyttelse

Selvom Mesurol blev forbudt i hele Europa, er der endnu ikke fundet et lige så effektivt middel til at sikre at fuglene ikke æder majsfrøene.

Håndtering uden ekstra værnemidler

Vores løsning med bitterstof giver dig en tryghed når du håndterer frøene med fuglebeskyttelse. Frø behandlet med BIRD PROTECT (bitterstof) stiller ikke andre krav til brug af værnemidler end standardbejdse frø. Ved anvendelse af Korit-bejdsede frø er det strengt nødvendigt at anvende de foreskrevne ekstra værnemidler, både under håndtering af frøene, under



Fuglebeskyttelse



Bedre beskyttelse for alle, der håndterer majsfrøene

såning og ved oprydning og rengøring af såmaskinen. Med INITIO BIRD PROTECT kan du føle dig tryk både når du modtager frøene, når de håndteres på lageret og ud til marken, under såning, og når du skal bortskaffe den tomte emballage.



Billede fra KWS-forsøg med INITIO BIRD PROTECT hos en landmand der bor nabo til rågekolonien ved V. Hassing.

I parceller med behandlede frø overlevede 60 % planter og blev til fuldt udviklet majs og der var meget lille forskel mellem versionen af bejdsning. Som det fremgår af billedet var der meget få ubehandlede frø der overlevede besøg af rågerne.



KWS-sortsoversigt 2025

Sort	FAOdk	Anvendelse	Side
KWS TEMPRANO*	140	 	20
KWS EXELON*	160	  	21
KWS REO	160	 	22
EDGAR KWS	170	  	24
KWS AGROLINO 	180	 	25
KWS MARCOPOLLO*	180	  	26
KOMPETENS	200	 	28
AMATINO 	210		29



KWS introducerer igen i år nye majssorter på det danske marked.



KWS anbefaler sorten til helsædsdyrkning.



KWS anbefaler sorten til kolbemajssdyrkning.



KWS anbefaler sorten til kernemajssdyrkning.

* Fås også som økologisk

Alle sorter leveres i standardsække (50.000 frø) eller i storsæk med 50 units (250.000 frø)

Alle sorter, undtagen de økologiske, fås med følgende bejdsninger: Standard, INITIO, INITIO BIRD PPOTECT, Korit

Forædling af majs giver store merudbytter

Den majs vi dyrker i Danmark, er alle hybrider. Det er en krydsning mellem en far- og morlinje, hvor frøet fra krydsningen giver et meget højere udbytte end far- eller morlinjen kan levere alene. Hybridforædling kan give større udbyttefremgang end traditionel forædling som anvendes i byg og hvede. Siden år 2000 har den årlige udbyttefremgang i Landsforsøgene været på 1,75 % om året. Sagt på en anden måde er udbyttet i majs steget med 49 % siden år 2000. Dette er sket uden der er kommet bedre løsninger indenfor næringsstoffer og plante-beskyttelse - nærmere tværtimod. Samtidigt med fremgangen i udbytte har vi fået sorter der er bedre tilpasset klimaet i de forskellige dele af Danmark og som har en bedre kvalitet.

Så længe er en majssort undervejs

Forædling af majs er en lang og kompliceret proces, som kræver stor viden, omhu og data. Det kan tage op til 10 år at lave en ny sort. Samtidigt er majs en meget klimaafhængig plante, og derfor

skal der udvikles sorter som passer til klimaet i forskellige dele af Danmark. Det kræver mange lokale forsøg og test før vi kan slippe en ny sort fri på markedet.

Vi begynder første år med forædlerens første kryds, hvor der frembringes over 5.000 nye mulige sorter som alle udsås i vores tre forsøgsmarker i Danmark. De to næste år kasseres de fleste ud fra en bedømmelse af sortens udseende.

I år fire er vi kommet ned på 500 mulige sorter som testes med udbytte.

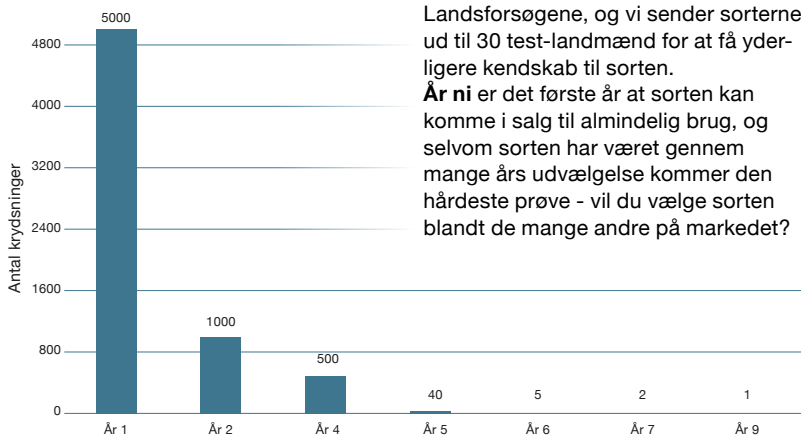
År fem er 30-50 udvalgt til at fortsætte med udbyttetest.

År seks kommer de fem bedste i officielt forsøg for at komme på sortlisten.

År syv er andet forsøgsår for at komme på sortlisten og første år i Landsforsøgene. Samtidigt sender vi KWS-sorten ud til 15 test-landmænd som dyrker sorten under forskellige klimaforhold og jordforhold, så vi kan se om sorten kan klare det hele.

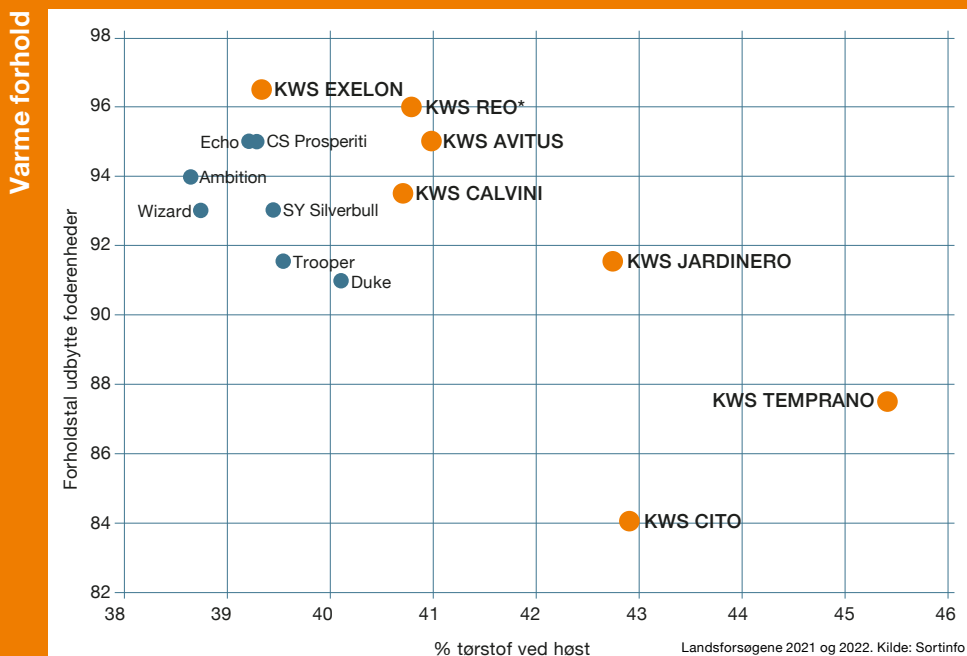
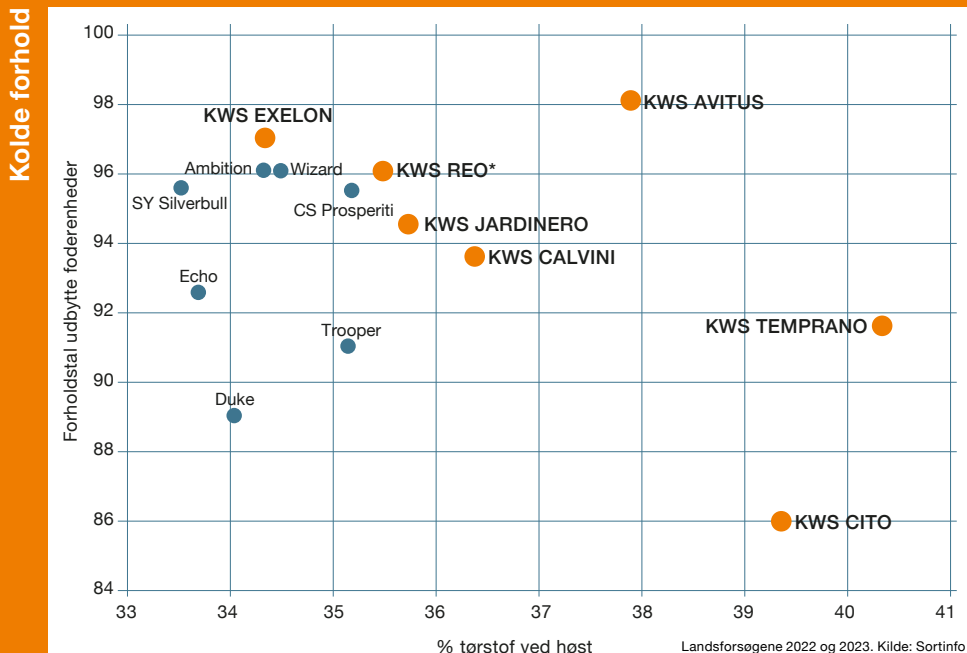
År otte fortsætter de sorter der er godkendt til sortlisten med andet år i Landsforsøgene, og vi sender sorterne ud til 30 test-landmænd for at få yderligere kendskab til sorten.

År ni er det første år at sorten kan komme i salg til almindelig brug, og selvom sorten har været gennem mange års udvælgelse kommer den hårdeste prøve - vil du vælge sorten blandt de mange andre på markedet?



Meget tidlige sorter

15 tidligste sorter



* Kun 1 år i Landsforsøgene 2023 ** Kun tal fra værdiafprøvnin 2022

Meget tidlige sorter



Udviklet for at give størst mulig sikkerhed i majsdyrkning på en kort vækstsæson

Følgende kendetegner de meget tidlige sorter:

- De blomstrer tidligt
- De giver en hurtig indlejring af stivelse i kolben
- De skal ofte høstes tidligere end forventet
- De bliver klar til en tidlig høst, inden dagene bliver korte og regnfulde, så du undgår høstproblemer og strukturskader.

Du kan høste meget tidlige sorter 1-2 uger før sorter fra gruppen tidlige, og op til 4 uger før sorter fra gruppen sene.

De nyeste meget tidlige sorter giver 8-10% højere udbytte af energi end de ældre sorter i gruppen. De meget tidlige sorter har altid det højeste stivelsesudbytte af alle sorter i kolde egne.

Den sikre indlejring af stivelse giver dig den største sikkerhed for at høste majselsæd med topkvalitet - både et højt energiindhold og en lav fyldeværdi. Det betyder, at du kan få mere majs i din ration, og at majsene giver koen mere energi til at lave mælk.

Sorter med FAOdk 160 eller lavere kan reelt anses for meget tidlige.

Geografisk område:

Vest- og Nordjylland alle majsmarker

Midtjylland til kolde lokaliteter og sene marker, eller kolbemajs på normale marker

Syd- og Østdanmark specielt sene marker, efter første slæt græs eller efter grønrug



KWS TEMPRANO

FAOdk 140



Danmarks tidligste sort - med højt udbytte

KWS TEMPRANO var både i 2022 OG 2023 Danmarks hurtigste/tidligste majs-sort. Tidlighed i både vækst og afmodning kombineret med et højt udbytte for så tidlig en sort.

KWS TEMPRANO en meget interessant sort, som klart bør afprøves i mange markplaner i de kolde områder af Danmark.

Brug evt. KWS TEMPRANO til såning efter høst af første slæt græs eller ved sen såning på kolde jorde.

Står du og mangler majs tidligt, 2-3 uger før en majssort med FAO 180-190 uden at miste 10-15 % udbytte, så er det her sorten.

Fås også som økologisk.

I stalden som helsæd

- Højt udbytte af stivelse, og derfor er kvaliteten helt i top
- Højt energiindhold (MJ/kg TS)
- Super til græsrigte rationer

I marken til helsæd

- Mellemstor plante med stor kolbeandel
- På trods af sin tidlighed, blandt de bedste på stivelsesudbytte
- Velegnet efter første slæt græs eller efter grønrug
- Den tidlige høst giver efterfølgende gode betingelser for efterafgrøder

KWS TEMPRANO		Fht udbytte		Indhold%	MJ /	FK	Fylde-
		Energi NEL	Stivelse	Stivelse	kg TS	OS	værdi
Varme områder	2023	85	87	32,7	6,45	77,1	0,444
	Gns. 2022/23	88	97	34,9	6,52	77,9	0,429
Kolde områder	2023	88	96	30,1	6,34	75,9	0,464
	Gns. 2022/23	92	106	31,9	6,44	77,2	0,443

Tal fra Sortinfo

KWS EXELON

FAOdk 160



Bedste og mest stabile, meget tidlige sort

KWS EXELON har vist stabilitet på højeste niveau de seneste tre-fire år i Landsforsøgene.

Den kombinerer det højeste udbyttelniveau og kvalitet hos de meget tidlige sorter, med en høj standfasthed.

KWS EXELON er sund og afmodner naturligt uden bladsygdomme.

Har en del stay-green og kan klare marker, der er udsat for vind. Derfor velegnet til kolbemajs.

Bør sikres en plads i markplanen - særligt i Midt-, Vest- og Nordjylland.

Kombinerer et højt foderoptag med en lav pris per foderenhed.

Fås også som økologisk.

I stalden som helsæd

- Højt indhold af stivelse
- Lav fyldeværdi
- Høj og stabil fordøjelighed

I marken til helsæd

- Særdeles stærk også på vindudsatte marker
- Sund og robust plante
- Tidlig moden kolbe og derfor langt høstvindue for en meget tidlig sort
- Velegnet til kolbemajs over hele landet

KWS EXELON		Fht udbytte		Indhold% Stivelse	MJ / kg TS	FK OS	Fylde- værdi
		Energi NEL	Stivelse				
Varme områder	2023	93	100	34,5	6,50	77,8	0,430
	Gns. 2022/23	97	106	35,0	6,55	78,6	0,416
Kolde områder	2023	96	109	32,1	6,46	77,5	0,440
	Gns. 2022/23	97	111	31,9	6,50	78,2	0,429

Tal fra Sortinfo

KWS REO

FAOdk 160



Endnu en meget tidlig sort med topudbytte

KWS REO er en meget stærk sort til de kolde områder. Det er en ny og spændende meget tidlig sort. Har i registreringsforsøgene 2022 og Landsforsøgene 2023 høvet og holdt udbytter på et markant højt niveau. Det samme gør sig gældende på stivelsesudbytterne. Samtidig følger kvaliteterne med på et fornuftigt højt niveau. Ny topsort der bør afprøves i de lidt koldere majsområder.

I stalden som helsæd

- Højt indhold af stivelse
- Lav fyldeværdi
- Høj og stabil fordøjelighed

I marken til helsæd

- Meget hurtig forårsudvikling
- Sund og robust plante
- Tidlig moden kolbe
- Tidlig høst mellemlangt høstvindue

KWS REO		Fht udbytte		Indhold% Stivelse	MJ / kg TS	FK OS	Fylde- værdi
		Energi NEL	Stivelse				
Varme områder	2023	96	101	33,6	6,45	77,3	0,437
Kolde områder	2023	96	106	30,6	6,35	76,1	0,462

Tal fra Sortinfo

Tidlige sorter



Udviklet til at kombinere tidlighed, stabile udbytter og kvalitet

Tidlige sorter har ofte samme eller højere udbytte af energi og ofte et højere udbytte af stivelse end de sene majssorter. De seneste af de tidlige sorter har en del stay-green effekt.

Kendetegnene for sorterne i denne gruppe:

- Kan høstes mellem 1 og 2 uger tidligere end de sene sorter
- Er sorten sået som vist på kortet nedenfor, bliver den høstklar ved starten af oktober i et normalt år
- Du høster maksimalt udbytte af energi og stivelse
- Modne kolber på en grøn plante.

Derfor anbefales sorterne, hvor der er god sandsynlighed for, at du kan høste uden problemer, også når året driller.

Vi regner sorter med FAOdk fra 170 til 190 for tidlige.

Geografisk område:

Vest- og Nordjylland kun på gode majsmarker med lune forhold og læ

Midtjylland alle normale marker

Syd- og Østdanmark kolde eller sene marker, eller hvor der planlægges med kolbemajs



EDGARD KWS

FAOdk 170

(Sidste gang i Landsforsøgene 2020)



Når robusthed tæller

Robust og meget højtydende tidlig sort. Flot i marken og godt med stivelse til stalden. Både kolde og varme år er EDGARD KWS med fremme - det sikrer dig stabilitet. Stærk konkurrenceevne over for ukrudt. Et af de bedste valg til de lune marker i Midt-, Vest- og Nordjylland.

I stalden som helsæd

- Sikker stivelsesforsyning
- Stabil kvalitet over mange år
- Højt proteinindhold

I marken til helsæd

- Kraftig forårsudvikling
- God dækkeevne
- Sikkert udbytte af stivelse
- Tidlig moden i kolbe giver tidlig høst

EDGARD KWS		Fht udbytte		Indhold%	MJ /	FK	Fylde-
		Energi NEL	Stivelse	Stivelse	kg TS	OS	værdi
Varme områder	Gns. 2019/20/21	97	104	35,7	6,45	78,7	0,42
Kolde områder	Gns. 2019/20/21	96	107	33,6	6,35	77,8	0,44

Tal fra Sortinfo

KWS AGROLINO

FAOdk 180

NYHED



MAJS - tidlige sorter

Ny kvalitetssort fra KWS blandt de tidlige sorter

KWS AGROLINO er en ny meget lovende tidlig majssort som i særdeleshed er stærk på kvalitetsparametrene samtidig med høje udbytter. KWS AGROLINO bliver meget spændende at følge i de næste års landsforsøg. Bør afprøves eller indgå i markplanerne på lunere lokaliteter.

I stalden som helsæd

- Særdeles høj fordøjelighed af organisk stof og cellevægge
- Passer perfekt til majsrige rationer
- Højt proteinindhold

I marken til helsæd

- Middelstor plante
- God dækkeevne tidlig sæson - men åbner sig mod høst
- Markant forbedret standfasthed og ingen sideskud

KWS AGROLINO		Fht udbytte		Indhold% Stivelse	MJ / kg TS	FK OS	Fylde- værdi
		Energi NEL	Stivelse				
Varme områder	2023	97	97	31,8	6,48	77,8	0,437
Kolde områder	2023	95	95	27,6	6,36	76,6	0,461

Tal fra Sortinfo

KWS MARCOPOLLO

FAOdk 180



Lovende tidlig udbyttesort

KWS MARCOPOLLO er en lovende ny tidlig sort. Har de første to år i Landsforsøgene vist virkelig højt udbyttepotentiale. KWS MARCOPOLLO er middelhøj i sin vækst, delvis stay-green, standfast og en meget sund plante.

Bør helt sikkert med tiden indgå/afprøves i markplanerne i stort set hele det sydlige og sydvestlige Danmark.

I stalden som helsæd

- Gode kvalitetstal, på alle parametre
- Lavt NDF-indhold men høj fordøjelighed
- Middel/lav fyldeværdi = høj andel i foderrationen

I marken til helsæd

- Flot og sund plante
- Best egnet på lunere lokalitet i landet
- Middel til høj stay-green
- God standfasthed

KWS MARCOPOLLO		Fht udbytte		Indhold%	MJ /	FK	Fylde-
		Energi NEL	Stivelse	Stivelse	kg TS	OS	værdi
Varme områder	2023	94	92	30,6	6,33	76,4	0,451
	Gns. 2022/23	99	104	32,8	6,42	77,3	0,436
Kolde områder	2023	93	89	26,0	6,22	75,3	0,473
	Gns. 2022/23	95	96	27,2	6,31	76,6	0,453

Tal fra Sortinfo

Sene sorter



Kun til de gode marker i de varme majsområder

Når mark- og vejrforholdene er gode for majs, har de "sene" sorter det højeste udbytte af foderenheder.

Det højere udbytte kommer fra større mængde stængel og blade, der følger den senere blomstring og dermed længere tid med vækst i stænglen.

Kræver mange majsvarmeenheder – hvert år

Den senere blomstring giver kortere tid til at lave kolbeudbyttet og det kan presse udbyttet af stivelse. Derfor bør de "sene" sorter kun overvejes i områder hvor majsvarmeenhederne normalt kommer over 2.600-2.700. I de øvrige dele af landet skal markerne være specielt lune og driftssikre, for at der kan være en fordel i at satse på det højere udbytte af stængel og blade i de "sene" sorter.

Kun på de bedste og luneste marker kan man dyrke de "sene" sorte til koblemajs.

Vi regner sorter med FAOdk tal fra 200 og højere for "sene".

Geografisk område:

Vest- og Nordjylland sorterne anbefales ikke i dette område

Midtjylland til meget driftssikre majsmarker med gode forhold

Syd- og Østdanmark alle normale marker



KOMPETENS

FAO dk 200



Stadig markedets mest stabile topsort

Landsforsøgene bekræfter igen og igen, at KOMPETENS kan det hele. Topplaceringer i både udbytte og kvalitet – vel nok markedets mest stabile majs-sort på højeste niveau.

KOMPETENS er sen, men kvitterer med en fantastisk sommervækst, som giver både udbytte og en topkvalitet. Bør have en stor plads i markplanen hos alle med gode forhold til majs i Syd- og Østdanmark.

I stalden som helsæd

- Laveste pris per foderenhed
- Højt indhold af stivelse
- Højeste energiindhold
- Laveste fyldeværdi

I marken til helsæd

- Fantastisk sommervækst
- Sunde blade
- Sikkert udbytte af stivelse
- Opret bladstilling - sikker efterafgrøde

KOMPENTENS		Fht udbytte		Indhold%	MJ /	FK	Fylde-
		Energi NEL	Stivelse	Stivelse	kg TS	OS	værdi
Varme områder	2023	99	98	31,3	6,42	77,4	0,436
	Gns. 2022/23	102	102	32,0	6,46	78,1	0,423

Tal fra Sortinfo

AMATINO

FAO dk 210 (forventet)



NYHED



MAJS - sene sorter

Ny sen kvalitetssort fra KWS

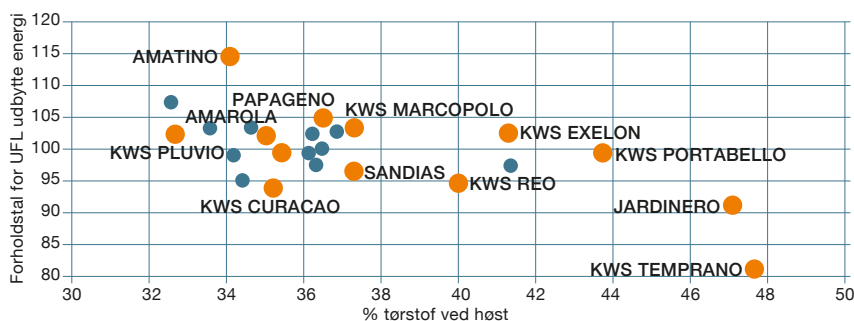
AMATINO er en ny meget lovende sen sort på udbytter af foderenheder og i særdeleshed på kvalitetsparametrene.

Har i KWS-forsøg i Danmark og Nordeuropa vist gode takter på både udbytte og kvalitet, herunder høj fordøjelighed og energiniveau.

AMATINO har et middelhøjt tørstofudbytte men højt stivelsesudbytte og derfor er udbyttet af energi (FEN) på et højt niveau.

AMATINO bliver meget spændende at følge i de næste år i vores egne KWS-forsøg samt i Landsforsøgene fra 2025.

Resultater fra 8 KWS-forsøg i Nordeuropa (kystnært)



Foderroer – et væld af muligheder for en billigere fodring

Ensileret, samensileret, frisk opfodret eller afgræsset

Igennem de sidste mange år har arealet af foderroer ligget stabilt på ca. 4000-6000 ha. Dette er dog langt fra hvad der blev dyrket for 40-50 år siden. Mange forbinder foderroer med en meget arbejdskrævende håndtering efter optagning og under lagring. Sådan var det dengang, men sådan er det ikke mere.

Historisk set blev roer fodret sammen med hø eller frisk græs/græsensilage og bygalm.

Blandt mælkeproducenter og fodringskonsulenter er der nok ikke den store uenighed om at roer er et super godt fodermiddel med en altid, god og forudsigelig ensartet kvalitet.

De sidste 3-5 år er der udviklet nye, og mindre arbejdskrævende metoder til håndtering samt opbevaring af roer.

Ovenstående sammenholdt med høje

og sikre udbytter på 15.000-20.000 FEN/ha gør at foderroer igen kan blive interessant på flere kvægejendomme. Det kan være som en kombination af frisk opfodret og ensileret (samen-sileret) eller kun som ensilerede roer på toppen af enten græs eller majsensilage. For mange er det vigtigt at kunne fodre med roer gennem hele fodringssæsonen. Enkelte har sågar afprøvet afgræsning af roer.

Hovedformålet med at tage roer ind, er mange steder at øge mængden af hjemmeavlet foder i rationen, gøre fodringen billigere og evt. få en lidt bedre mælkepris. Desuden vil man have en større produktion af grovfoder på samme areal som før.

De høje udbytter gør at dyrkningsomkostningerne pr. FEN ikke er større end den er på majs.

Forædlingen af roer til foder har igen de seneste årtier været meget begrænset. Men KWS har sat fokus på





udvikling af nye roesorter til foder og energi. Således forædles der i dag på to forskellige fronter. Den ene med fokus på højt indhold af tørstof, primært til staldfodring. Genetikken er tæt beslægtet med moderne sukkerroer. Den anden retning forædler på sorter med lavt indhold af tørstof, primært til afgræsning. Denne roe forbinder vi normalt med høj placering i jorden, uensartet i højden og med en stor top. Roer i fodringen har en positiv effekt på værdistofferne i mælken og en højere afregning som følge heraf.

Nyeste forskning viser at indholdet af de-novo fedtsyre i mælken øges,

når der fodres med roer på grund af det høje sukkerindhold i hele roer og ethanol i ensilerede roer. De-novo fedtsyremængden indikerer hvordan vomfunktionen er på koen.

Fra såning i april til optagning sidst i oktober til først i november, vokser roerne og udnytter sollys, vand og især næringsstoffer. Det gør afgrøden til en af de mest næringsstof effektive afgrøder, hvor udvaskning af kvælstof er meget lav, og derfor er den ikke med i efterafgrøde kravet.



Topensilering (BROWNIE STYLE)

- effektiv og nem måde til ensilering af roer

Igennem de seneste år har der været en øget fokus på roerne til foder i mælkebesætninger og til biogas.

Mange har set en mulighed for større og mere stabil grovfoderproduktion, mere hjemmeavlet grovfoder og mulighed for en bedre mælkeafregning. Men alle de dårlige historier fra dengang vi brugte greb til roekulen og kørte jord ud fra roerenser, er blevet givet videre fra generation til generation. Og ingen tvivl om at det var hårdt og kedeligt arbejde. Men nu er der endelig fundet en effektiv og nem håndteringsmetode.

Der er prøvet mange forskellige metoder til at ensilere roerne, så der kan fodres hele året uden foderskift.

- Frisk fodring og efterfølgende samensilering
- Ensilering i lag med græs eller majs
- Roerne mixet sammen med fortrinsvis græsensilage
- Knuste roer i blanding med enten roepiller eller sojaskaller

Alle disse metoder har involveret flere maskiner, og meget logistik, hvor alle var afhængig af hinanden. Dette har afholdt mange fra at gå i gang med roer.





Men to landmænd har uafhængigt af hinanden forsøgt sig med at ensilere roerne ovenpå eksisterende ensilager. Det har de nu praktiseret i tre sæsoner, hvilket har overbevist en del andre, som i dag har taget metoden i brug.

Der er nogle få regler, der skal overholdes ved "topensileringsmetoden".

- Ved indlægning af basisensilagen - majs, græs eller andet - efterlades ca. 50 cm silovæg til at støtte roerne.
- Det vigtigt, at roerne efter optagning opbevares minimum 3 uger i kule. Under lagringen stopper roen væksten og "samlers" sig, hvorved den holder bedre på væsken.
- For at undgå problemer under og lige efter indlægning af roer, er det meget vigtigt at beregne, hvor mange roer, der skal lægges ind over ensilagen for at få den ønskede fodring.
- For at få et optimalt resultat er det vigtigt, at roerne knuses i små stykker med en god fordeling mellem de største stykker og en del små krummer. Herved kan roerne selv pakke sammen og ensilere uden problemer. En skovl, der med sikkerhed kan klare denne opgave, er en VDW-model RS roeknuseskovl.

Inden knusning af roerne tages plastikken af ensilagen og roerne knuses hen over ensilagen i den højde, der er beregnet. Start fra den ene ende af siloen, og arbejd dig baglæns i siloen, indtil du er færdig. For at lave en jævn overflade kan du enten gøre dette manuelt med en skovl eller med en rotorharve påmonteret en traktor med tvillinghjul.

Når alle roer er knust og plastikken lægges på igen, er det vigtigt

- at der under den tykke plastik ligges en tynd plastik film som slutter tæt når roerne synker i højde.

Under ensileringsprocessen reduceres den oprindelige højde til cirka 40-50 %, og saften er trængt ned i ensilagen. Det ser ud til, at en meter roer fra start giver saft en meter ned i ensilagen. Derfor har vi i vores beregner lavet en sikkerhedszone på 50 cm i bunden for at undgå saftafløb.

VIORICA KWS



Udbytte og dækning af jord

VIORICA KWS er meget hurtig i foråret og spirer hurtigt frem. Den store top dækker tidligt og rigtig godt for ukrudt.

Til stalden har VIORICA KWS

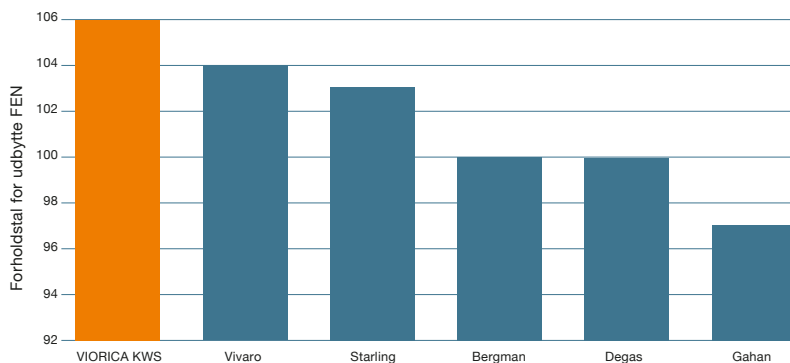
- Rodudbytte i gennemsnit af de sidste 5 år i Landsforsøgene 19.000 FEN
- Tørstofprocenten i roden er høj, omkring 22 %
- Udbytte af toppen, over de sidste 5 år i Landsforsøgene 5.800 kilo tørstof

I marken har VIORICA KWS

- En god tolerance over for meldug
- En middel modtagelighed for rust
- Renheden er bedre end gennemsnittet af alle sorter i Landsforsøgene

VIORICA KWS	Tørstof	Udbytte i rod		Fht. gram jord / kg TS	Højde over jorden i cm	Promile stokløbere
		FEN / HA	Fht. FEN			
2023	21,5	20.500	106	83	8,0	0,0
Gns. 2021/23	21,9	19.000	104	89	7,3	0,0

Tal fra Sortinfo



PIERINA KWS



Stadig den reneste roe på markedet!

PIERINA KWS har alle år hvor den har været i Landsforsøgene været suverænt den reneste roe på mængden af jord per kilo rodstøf.
PIERINA KWS har ca. 40 % mindre jord end gennemsnittet af alle sorter eller det der svarer til mellem 550 og 1.800 kg mindre jord med per ha.

Til stalden har PIERINA KWS

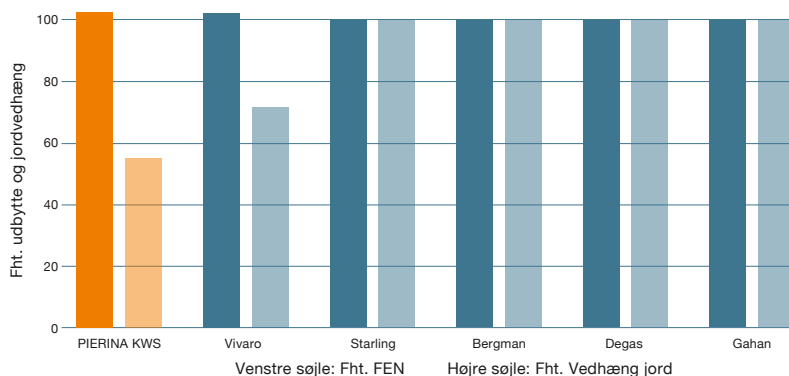
- Rodudbytte i gennemsnit af de sidste 8 år i Landsforsøgene 19.300 FEN
- Tørstofprocenten i roden er høj, omkring eller lige over 23 %

I marken har PIERINA KWS

- En god tolerance over for meldug
- En lille modtagelighed for rust
- Renheden her er den suverænt bedste

PIERINA KWS	Tørstof	Udbytte i rod		Fht. gram jord / kg TS	Højde over jorden i cm	Promile stokløbere
		FEN / HA	Fht. FEN			
2023	22,6	20.000	104	56	7,7	0,0
Gns. 2021/23	22,9	18.600	103	60	7,4	0,0

Tal fra Sortinfo



ELOQUENTA KWS



Stabilitet igennem alle årene

ELOQUENTA KWS er den mest stabile og højest ydende roesort igennem alle år i Landsforsøgene.

Ligger altid blandt de bedste sorter

Til stalden har ELOQUENTA KWS

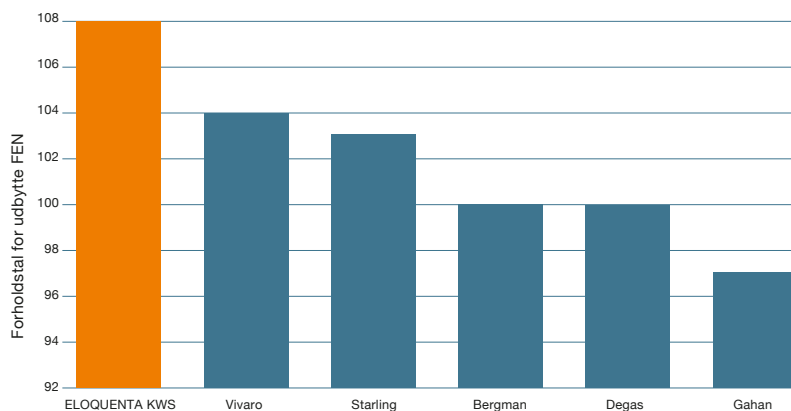
- Rodudbytte i gennemsnit af de sidste 6 år i Landsforsøgene 19.400 FEN
- Tørstofprocenten i roden er altid høj, 22 % eller højere

I marken har ELOQUENTA KWS

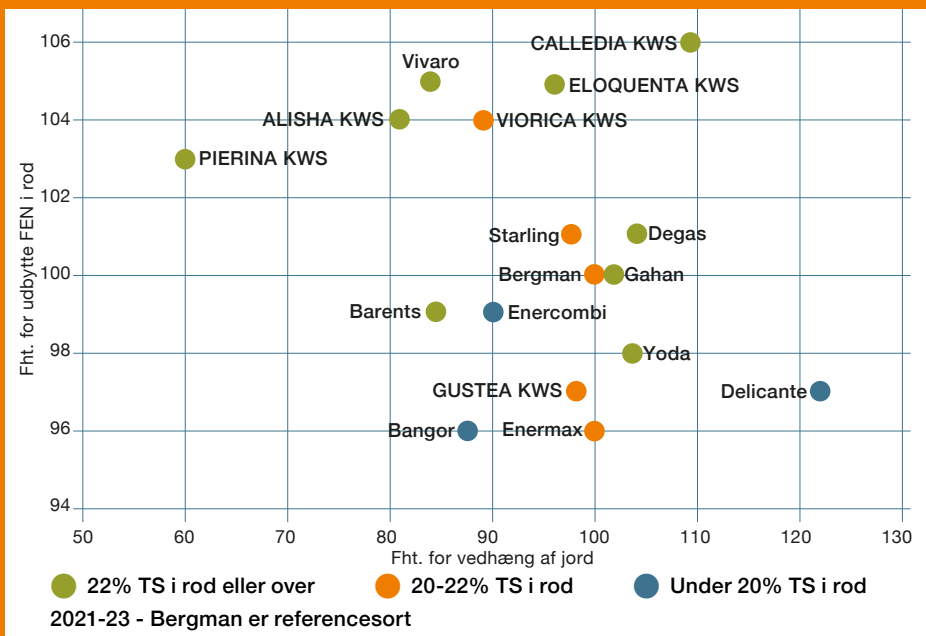
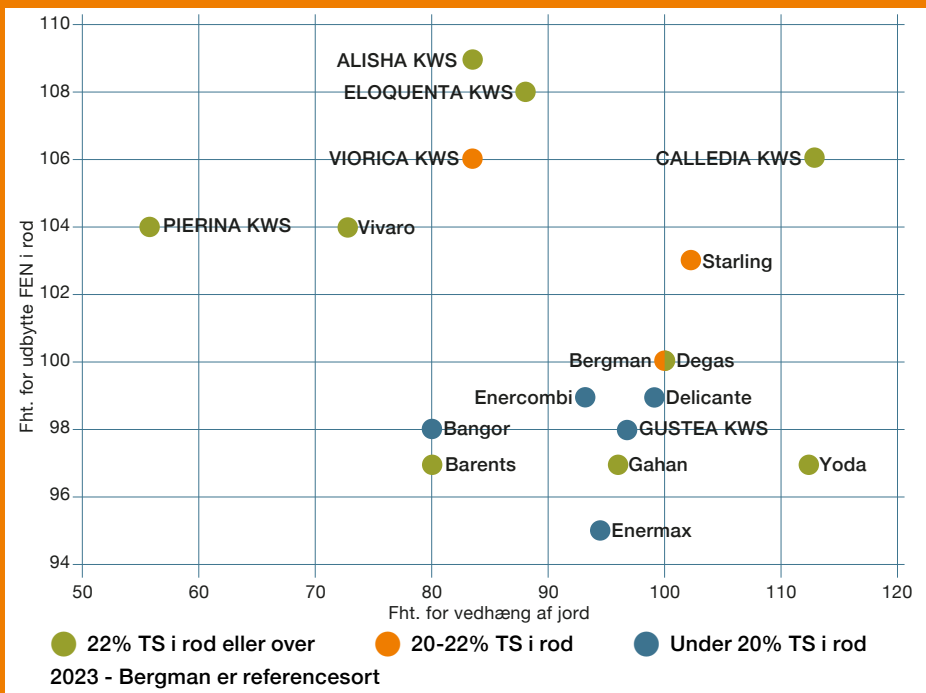
- En super god tolerance over for meldug
- En lav modtagelighed for rust.
- Renheden er bedre end gennemsnittet af alle sorter i Landsforsøgene

ELOQUENTA KWS	Tørstof	Udbytte i rod		Fht. gram jord / kg TS	Højde over jorden i cm	Promile stok-løbere
		FEN / HA	Fht. FEN			
2023	22,0	20.700	108	88	7,1	0,0
Gns. 2022/23	22,3	19.000	105	96	6,6	1,0

Tal fra Sortinfo



Foderroer



KWS-grovfoderteam



Produktchef

Ken Brink

Tlf: 2155 2712

ken.brink@kws.com



Salgsdirektør

Jan Bjerg

Tlf: 2047 9256

jan.bjerg@kws.com



1

Region 1

Peter Henriksen

Tlf: 2044 8950

peter.henriksen@kws.com



4

Region 4

Jan Biller

Tlf: 4219 7105

jan.biller@kws.com



2

Region 2

Lars Thede

Tlf: 2284 3977

thede.lars@kws.com



5

Region 5

Erling Bennetzen Refsgaard

Tlf: 2921 4981

erling.bennetzen@kws.com



3

Region 3

Anders Bækgaard Lassen

Tlf: 2336 0722

anders.lassen@kws.com



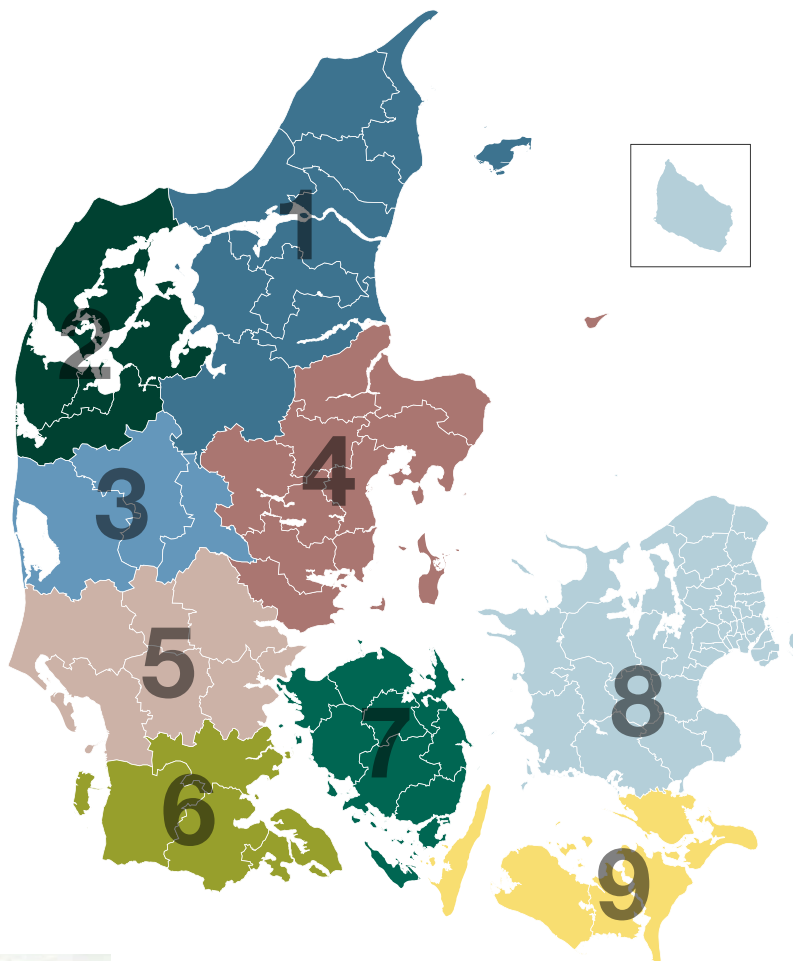
6

Region 6

Rasmus Kruse Jepsen

Tlf: 6055 0318

rasmus.jepsen@kws.com



7

Region 7

Oliver Baaring Andersen

Tlf: 6128 0097

oliver.andersen@kws.com



8

Region 8

Søren Egemose Schmidt

Tlf: 5117 5242

soren.schmidt@kws.com



9

Region 9

Christian Høegh

Tlf: 5146 1141

christian.hoegh@kws.com



KWS Scandinavia A/S
Lysholt Allé 3
7100 Vejle
www.kws.dk